



SITOP CNX8600/4X10A

SITOP CNX8600 4X 10A МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ PSU8600 ВЫХОД: DC 24 V/4X 10 A

страница с обзором технических характеристик изделия

<https://i.siemens.com/1P6EP4437-8XB00-0CY0>

ВЫХОД

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
число выходов	4
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение • на выходе 1 при постоянном токе ном. значение • на выходе 2 при постоянном токе ном. значение • на выходе 3 при постоянном токе ном. значение • на выходе 4 при постоянном токе ном. значение	24 V 24 V 24 V 24 V
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN
регулируемое выходное напряжение	4 ... 28 V; Снижение номинальных значений > 24 В: 4 %/V; макс. 240 Вт на кажд. вых.
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения • при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 % 0,1 %
остаточная пульсация • макс.	100 mV
пик напряжения • макс.	200 mV
исполнение индикатора для штатного режима работы	3-х цветный светодиод для индикации состояния модуля; 3-х цветные светодиоды для индикации состояния выходов (по 1 для каждого выхода)
вид сигнала на выходе	Релейный контакт (переключающий контакт, нагрузочная способность контактов пост. ток 60 В/0,3 А) для сост. "Режим работы в норме" блока питания PSU8600
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 s; включение выходов без задержки времени
вид подключения выходов	возможна следующая регулировка: одновременное включение всех выходов после пуска в ход устройства или после выдержки времени 25 мс, 100 мс или „оптимизированно с учетом нагрузки“ для последовательного включения выходов с помощью DIP-переключателя на блоке питания PSU8600
время нарастания напряжения выходного напряжения • макс.	500 ms
выходной ток • ном. значение • на каждый выход • на выходе 1 ном. значение • на выходе 2 ном. значение • на выходе 3 ном. значение	40 A 10 A 10 A 10 A 10 A

• на выходе 4 ном. значение • расчетный диапазон	10 A 0 ... 40 A; с помощью модуля расширения SITOP CNX8600 повышение макс. выходной мощности общей системы SITOP PSU8600 невозможно
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
параллельное соединение выходов	Нет
параллельное соединение оборудования	Нет
КПД	
КПД [%]	97 %
мощность потерь [Вт] • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	30 W
регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	0,4 %
время регулирования • макс.	10 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	макс. 35 В (макс. 500 мс)
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение при перегрузке
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	0,5 ... 10 A
вид регулирования порога срабатывания	с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN
коммутационная характеристика • отключения по току перегрузки	$I_a > 1,0 \dots < 1,5 \times I_a$ порог допускается для 5 с; $I_a \text{ limit} (= 1,5 \times I_a \text{ порог})$ допускается для 200 мс
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	3-х цветный светодиод для индикации состояния модуля; 3-х цветные светодиоды для индикации состояния выходов (по 1 для каждого выхода)
исполнение сброса	с помощью клавиши для данного выхода или интерфейс IE/PN
функция дистанционного СБРОСА	потенциально не развязанный вход 24 В (уровень сигнала „высокий“ при > 15 В) на блоке питания PSU8600
интерфейсы	
функция изделия функция связи	Да
исполнение интерфейса	Ethernet/PROFINET через блок питания PSU8600
безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
ЭМС	
стандарт • для излучения помех • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия • маркировка CE • допуск UL • допуск EAC • NEC Class 2 • SEMI F47	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Да Нет Да
вид сертификации • сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	358 372 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия • МЭК Ex • ATEX	Нет Нет

• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего	990,7 kg
• в процессе производства	50,6 kg
• при эксплуатации	939 kg
• по истечении срока службы	1,14 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения	штепсельные зажимы с винтовыми соединениями
• на выходе	1, 2, 3, 4: Два штепсельных зажима (1, 2 и 3, 4) с 2 винтовыми соединениями каждый, для 0,2 ... 2,5 мм²; потенциал земли: штепсельный зажим с 3 винтовыми соединениями для 0,2 ... 2,5 мм²
съемная клемма на выходе	Да
пригодность к взаимодействию модульная система	Да
вид соединения с системными компонентами	с помощью встроенного соединительного штекера
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	60 × 125 × 150 mm
монтажная ширина × монтажная высота	60 mm × 225 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• снизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x15
• монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7	Нет
• настенный монтаж	Нет
секционируемый корпус	Да
масса нетто	1,15 kg
принадлежности	
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
дополнительная информация веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• на веб-страницу: источники питания	https://siemens.com/sitop
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	https://siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
дополнительные сведения	
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)
сведения о безопасности	
информация о безопасности	Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных

	комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry . Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются для обеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert . (V4.7)

Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	14	27-04-07-01
	eClass	12	27-04-07-01
	eClass	9.1	27-04-07-01
	eClass	9	27-04-07-01
	eClass	8	27-04-90-02
	eClass	7.1	27-04-90-02
	eClass	6	27-04-90-02
	ETIM	10	EC002540
	ETIM	9	EC002540
	ETIM	8	EC002540
	ETIM	7	EC002540
	IDEA	4	4130
	UNSPSC	15	39-12-10-04

Разрешения Сертификаты	
экологический сертификат изделия	
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	50.6 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	939 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	1.14 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	990.7 kg
Environment	General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval	Maritime application
China RoHS	  

последнее изменение: 05.05.2026 